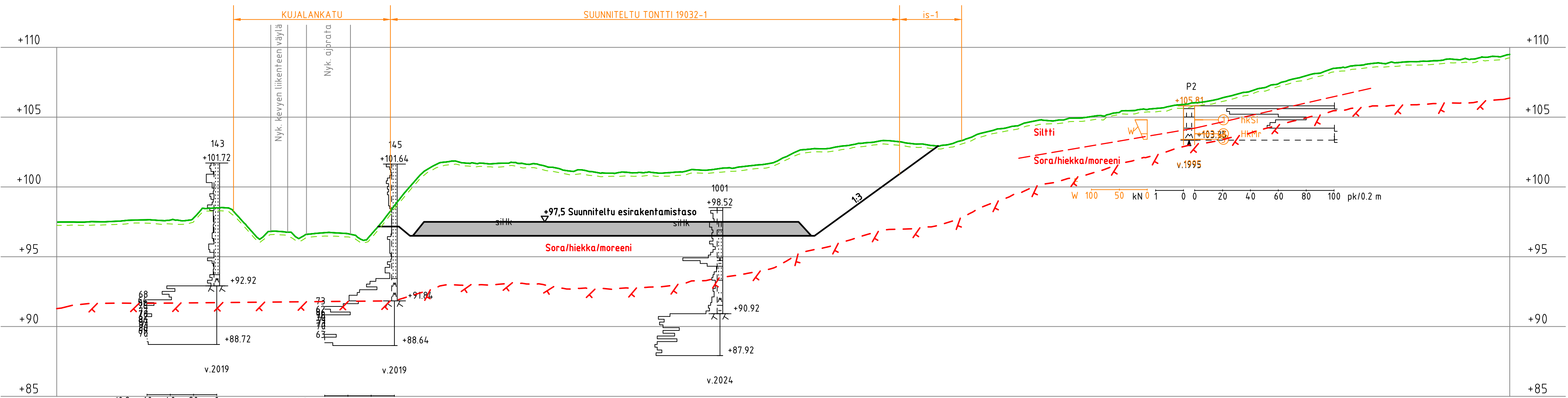


LEIKKAUS A - A
1:500/1:200



KUJALANK
x 6760697.0
y 26484152.1
EDESSÄ 29.5

KUJALANK
x 6760658.7
y 26484172.6
EDESSÄ 0.0

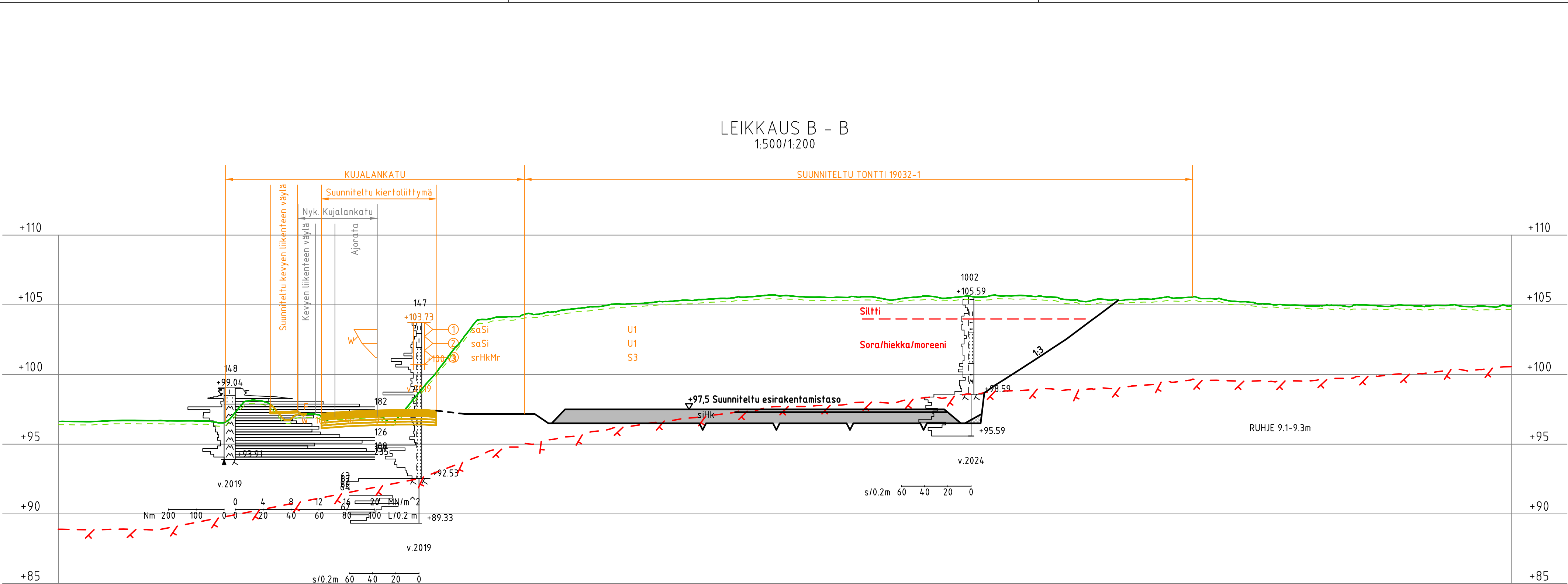
0085987
x 6760667.1
y 26484237.2
EDESSÄ 29.0

1063.
x 6760612.2
y 26484307.2
EDESSÄ 0.0

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.		Päiväys
RAMBOLL Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi			Suunn.ala GEO Piirustusnro 204	Työnro 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen			piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025
Nähtävillä / Tyla					
Kohteen nimi:					
Pippo eteläinen				Kaupunginosatunnus:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus A-A				Hyväksymispäivä:	
Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma				Suunnittelija: Ramboll	Mittakaava: 1:500/1:200
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU				Piirustusnumero:	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:					

\\files\Projects\RFI2024\N01400\1510085987_Pippo_eteläinen_infraosuunnittelu\03_TULOUSTUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Eteläinen_YS.dwg



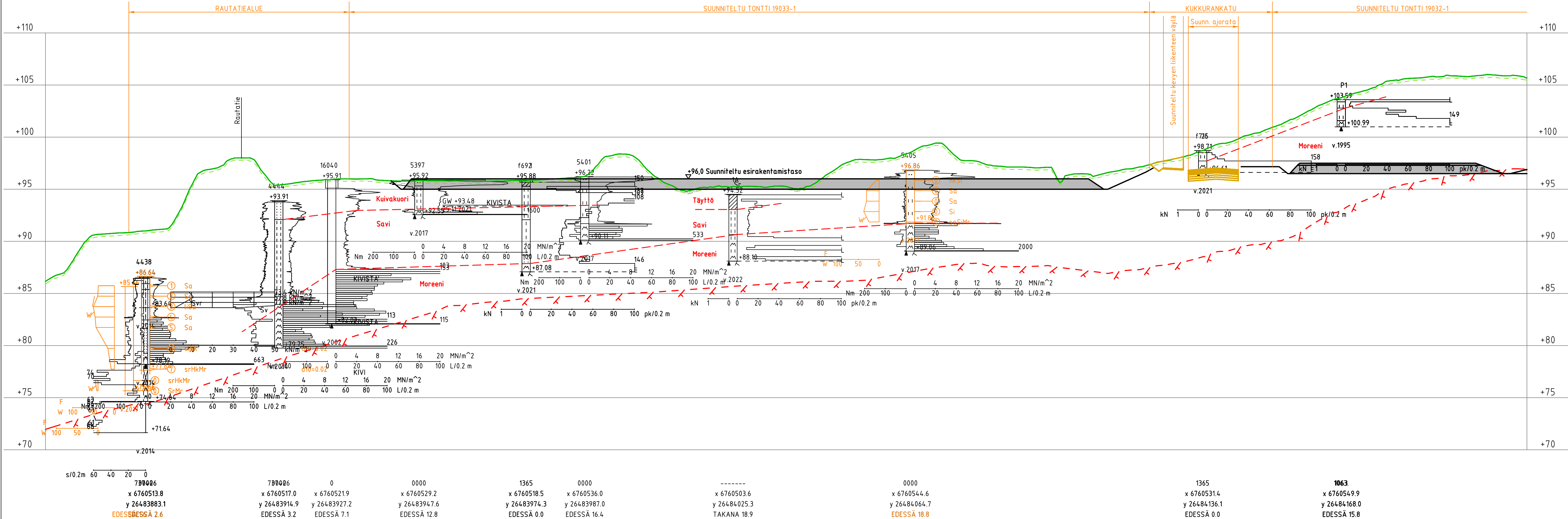
KUJALANK x 6760596.2 y 26484122.0 TAKANA 1.8	KUJALANK x 6760586.1 y 26484154.4 TAKANA 0.0	0085987 x 6760551.7 y 26484247.2 TAKANA 0.0
---	---	--

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Piirustusnro 204	Työnro 1510085987 Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus B-B		Suunnittelija:	Mittakaava:
Suunnitelmalaji:		Ramboll	1:500/1:200
Yleissuunnitelma		Piiustusnumero:	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

LEIKKAUS C - C
1:500/1:200

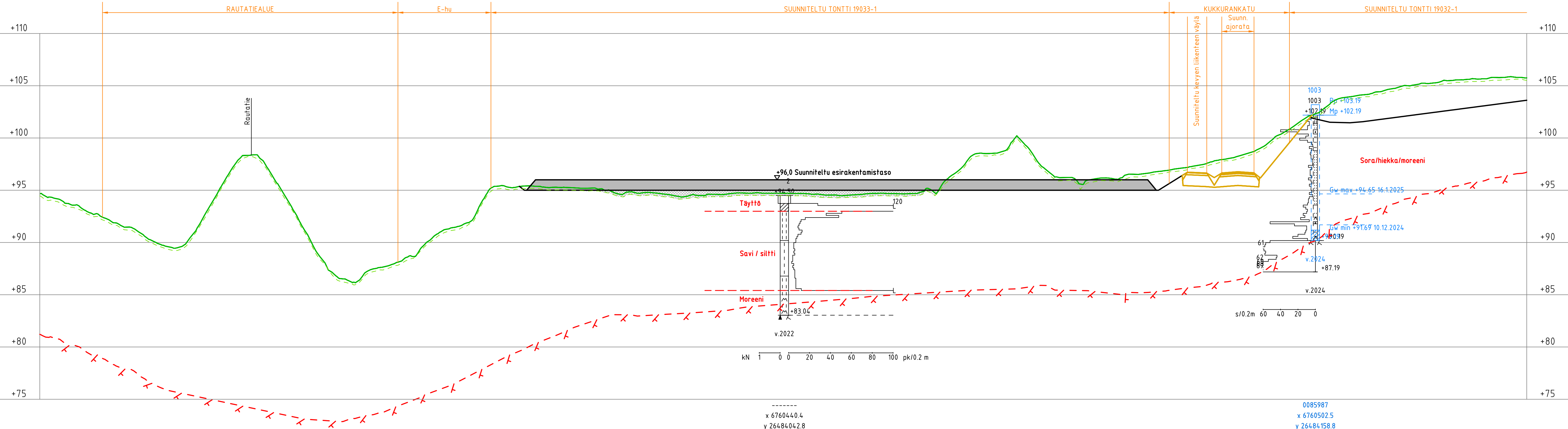


ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.		Lukum.	Muutos	Nimim.		Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunn.ala GEO	Työnro 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200
				Piirustusno 204	Muutos	
hyv. M. Sulonen	piir. THAL			suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi: Pippo eteläinen Leikkauspiirustus, Leikkaus C-C Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma		Kaupunginosatunnus:	
		Hyväksymispäivä:	
		Suunnittelija: Ramboll	Mittakaava: 1:500/1:200
		Piirustusnumero:	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU			
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

LEIKKAUS D - D
1:500/1:200

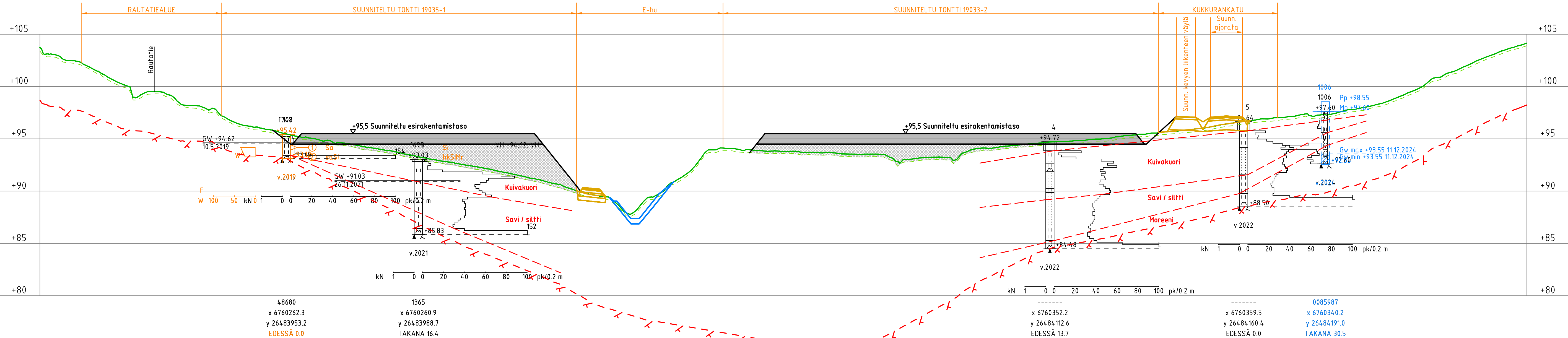


ESIKOPIO 7.3.2025

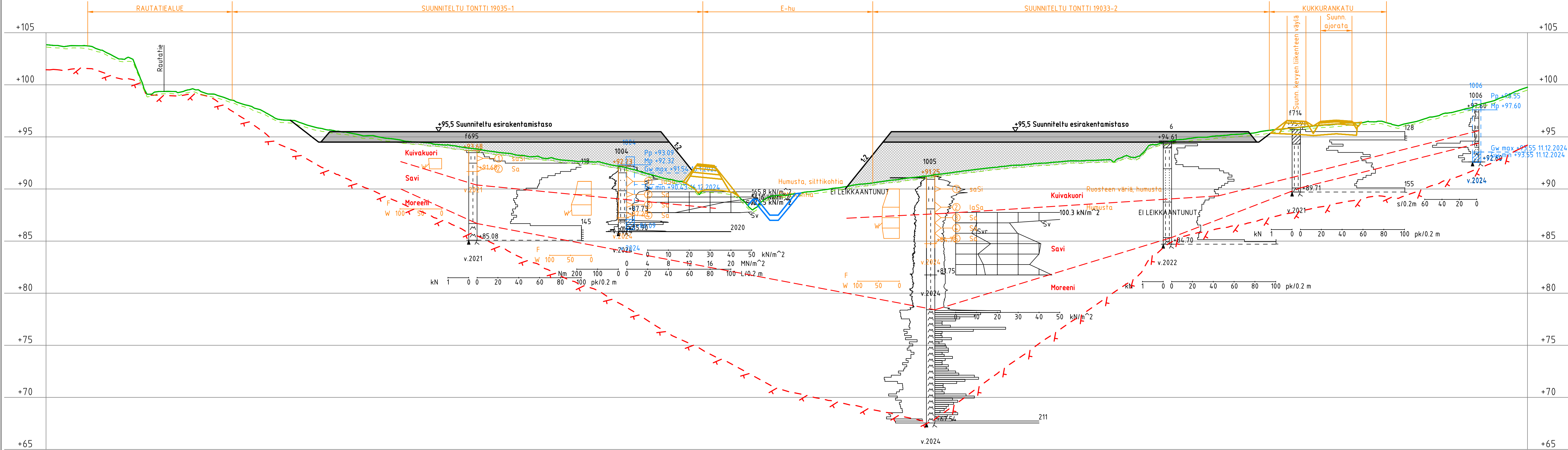
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL		Suunnitelma		
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunnitelma Suunnitelma Suunnitelma		
hyv. M. Sulonen		Suunnitelma Suunnitelma Suunnitelma		

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus D-D		Suunnittelija:	
Suunnitelmalaji:		Mittakaava:	
Yleissuunnitelma		1:500/1:200	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE		Piirustusnumero:	
KAUPUNKISUUNNITTELU		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

LEIKKAUS F - F
1:500/1:200



LEIKKAUS G - G
1:500/1:200



ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.		Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO	Työnro 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	Piirustusno 204	Muutos 7.3.2025	

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi: Pippo eteläinen Leikkauspiirustus, Leikkaus G-G		Kaupunginosatunnus: Hyväksymispäivä:	
Suunnittelija: Ramboll		Mittakaava: 1:500/1:200	
Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma		Piirustusnumero:	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

1365
x 6760187.3
y 26483999.4
TAKANA 6.2

008598787
x 6760217.0
y 26484023.8
EDESSÄ 40.8

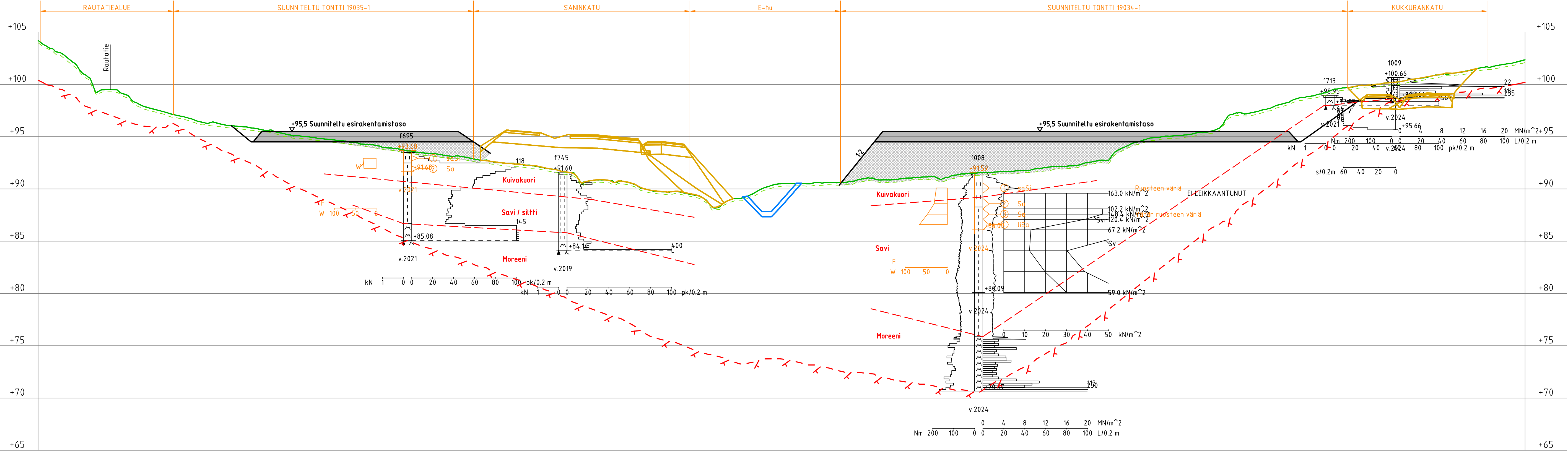
0085987
x 6760244.2
y 26484139.7
TAKANA 0.0

x 6760278.5
y 26484171.1
EDESSÄ 8.7

1365
x 6760285.2
y 26484171.1
TAKANA 0.0

0085987
x 6760340.2
y 26484191.0
EDESSÄ 39.4

LEIKKAUS H - H
1:500/1:200



ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.		Päiväys
RAMBOLL			Suunn.ala GEO		Mittakaava 1:500/1:200
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi			Työnro 1510085987		Muutos
hyv. M. Sulonen			Piirustusno 204	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	
			pvm 7.3.2025		

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus H-H		Suunnittelija:	
		Ramboll	
		Mittakaava:	
		1:500/1:200	
Suunnitelmalaji:		Piirustusnumero:	
Yleissuunnitelma			
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE			
KAUPUNKISUUNNITTELU			
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

1365
x 6760187.3
y 26483999.4
EDESSÄ 0.0

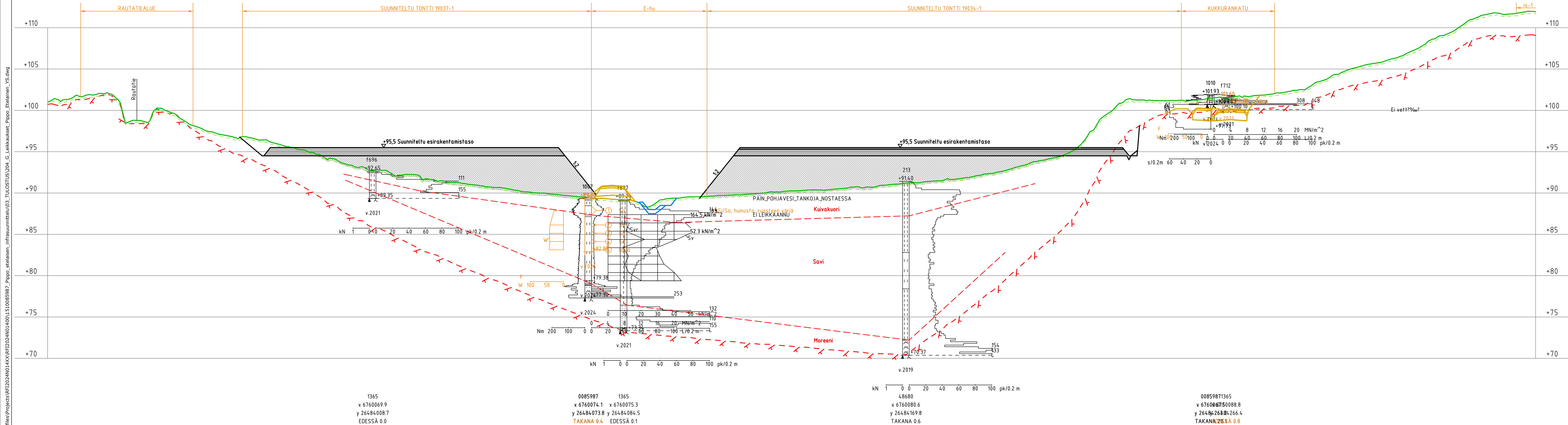
48680
x 6760188.4
y 26484036.7
EDESSÄ 4.1

0085987
x 6760176.4
y 26484135.5
EDESSÄ 0.0

1365
x 6760160.4
y 26484218.5
TAKANA 9.3

0085987
x 6760172.2
y 26484235.2
EDESSÄ 3.9

LEIKKAUS I - I
1:500/1:200

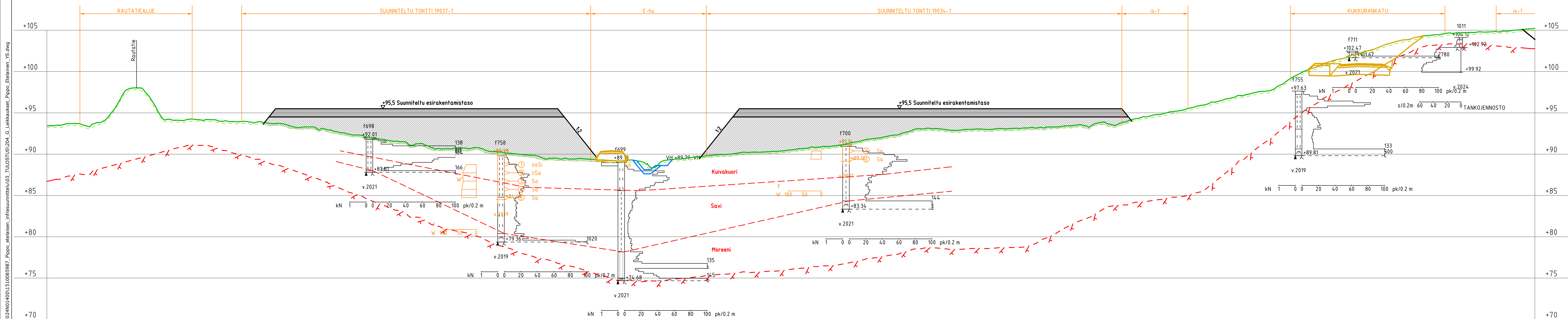


ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Piirustusno 204	Työnro 1510085987 Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

Nahtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus I-I		Suunnittelija:	
		Mittakaava:	
		1:500/1:200	
Suunnitelmalaji:		Piirustusnumero:	
Yleissuunnitelma			
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	
KAUPUNKISUUNNITTELU			

LEIKKAUS J - J
1:500/1:200



ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.		Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Piirustusno 204	Työno 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir.	suunn. THAL	E.Auvinen, T.Halmelahti		
			pvm 7.3.2025		

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus J-J			
Suunnitelmalaji:		Suunnittelija:	Mittakaava:
Yleissuunnitelma		Ramboll	1:500/1:200
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Piirustusnumero:	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

1365
x 6759986.0
y 26484013.8
EDESSÄ 0.2

48680
x 6759999.5
y 26484052.8
EDESSÄ 10.9

1365
x 6759991.1
y 26484089.9
TAKANA 0.0

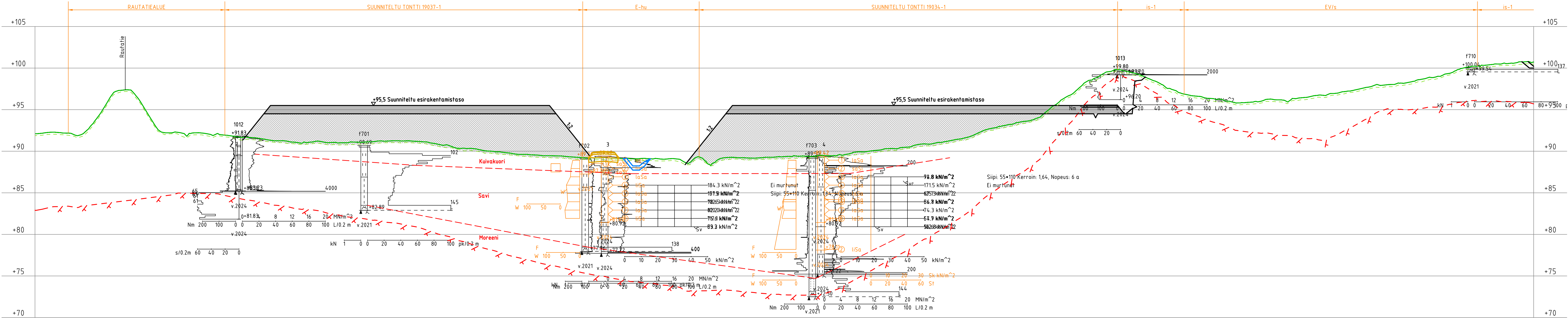
1365
x 6759998.0
y 26484157.6
EDESSÄ 2.1

48680
x 6759978.0
y 26484296.4
TAKANA 27.5

1365
x 6760015.7
y 26484310.1
EDESSÄ 9.2

0085987
x 6759997.6
y 26484344.2
TAKANA 11.3

LEIKKAUS K - K
1:500/1:200



0085987
x 6759921.6
y 26483981.9
EDESSÄ 12.3

1365
x 6759901.1
y 26484021.0
TAKANA 10.9

1365 21677
x 67599870759892.7
y 26484094.1
TAKANA 24.4

1365 21677
x 67599918.9
y 26484157.4
TAKANA 2.7

0085987
x 6759927.8
y 26484247.1
EDESSÄ 0.0

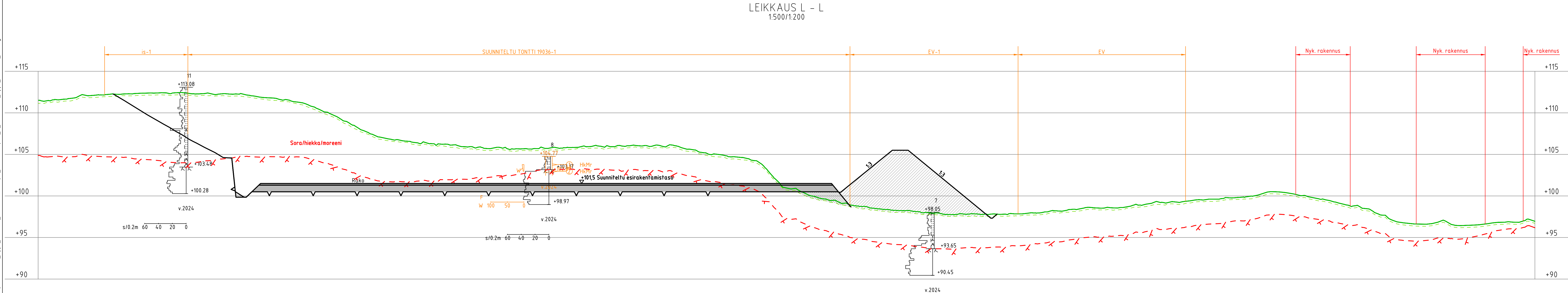
1365
x 6759933.0
y 26484352.4
TAKANA 2.2

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL				
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunn.ala GEO Piirustusno 204	Työno 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	suunn. THAL	E.Auvinen, T.Halmelahti 7.3.2025		

Nahtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus K-K		Suunnittelija:	
Suunnitelmalaji:		Mittakaava:	
Yleissuunnitelma		Ramboll	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE		Piirustusnumero:	
KAUPUNKISUUNNITTELU		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

\\files\Projects\RFI2024\N014XX\RFI2024\N01400\1510085987_Pippo_eteläinen_infrasuunnitelu\03_TULO\SUUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Eteläinen_VS.dwg

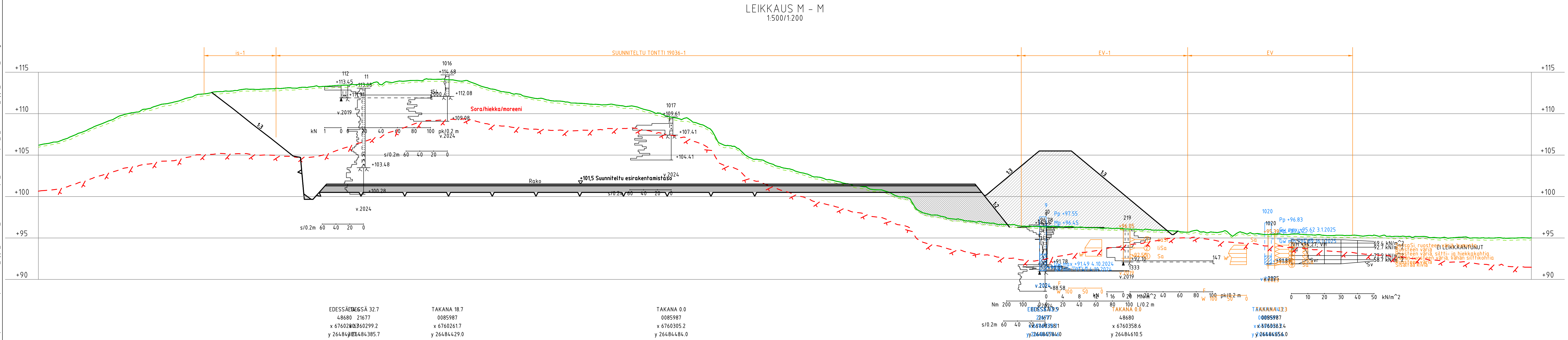


ESIKOPIO 7.3.2025

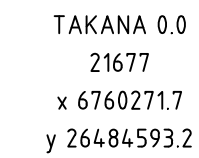
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL	Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Piirustusnro 204	Työnro 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

Nähtävillä / Tyla	ETRS-GK26 / N2000
Kohteen nimi: Pippo eteläinen Leikkauksiirustus, Leikkaus L-L	Kaupunginosatunnus:
	Hyväksymispäivä:
Suunnittelija: Ramboll	Mittakaava: 1:500/1:200
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU	Piirustusnumero:
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

\\files\Projects\RFI2024\H01400\1510085987_Pippo_eteläinen_infrasuunnittelu\03_TULOOSTUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Eteläinen_VS.dwg



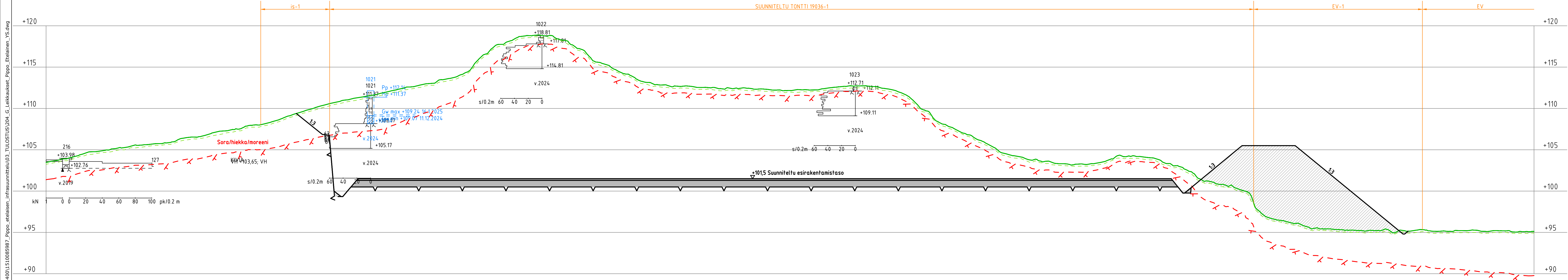
\\files\Projects\RfI2024N014XX\RfI2024N01400\1510085987_Pipppp_etelaisen_infrasuunnittelu\03_TULOStus\204_G_Leikkaukset_Pipppp_Etelainen_YS.dwg



Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi: Pippo eteläinen Leikkauspiirustus, Leikkaus N-N		Kaupunginosatunnus:	
		Hyväksymispäivä:	
Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma		Suunnittelija:	Mittakaava:
		Ramboll	1:500/1:200
LÄHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Pirustusnumero:	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

\\files\Projects\REF2024\N01\XX\REF2024\N01\400\1510085987_Pippo_eteläinen_infrasuunnitelma\03_TULOOSTUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Eteläinen_YS.dwg

LEIKKAUS O - O
1:500/1:200



EDESSÄ 0.4
48680
x 6760131.3
y 26484297.4

TAKANA 23.6
0085987
x 6760134.5
y 26484392.7

TAKANA 0.0
0085987
x 6760171.8
y 26484435.7

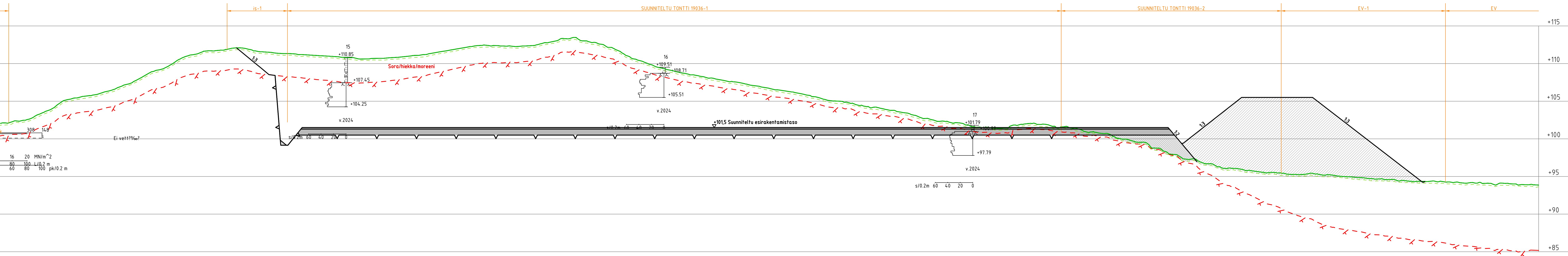
TAKANA 0.0
0085987
x 6760198.7
y 26484526.7

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL	Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	GEO Piiustusnro 204	Työno 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

Nahtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus O-O			
Suunnitelmalaji:		Suunnittelija:	Mittakaava:
Yleissuunnitelma		Ramboll	1:500/1:200
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Piiustusnumero:	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

LEIKKAUS P - P
1:500/1:200



TAKANA 0.0
21677
x 6760094.5
y 26484393.5

EDESSÄ 5.4
21677
x 6760108.4
y 26484498.5

EDESSÄ 0.0
 21677
 x 6760111.3
 y 26484601.3

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos
-------	--------	--------



Ramboll
Niemenkatu 73
15140 LAHTI
puh. 020 755 611
www.ramboll.fi

hyv.
M. Sulonen

Nähtävillä / Tyla	
-------------------	--

Kohteen nimi	
--------------	--

Pippo eteläinen

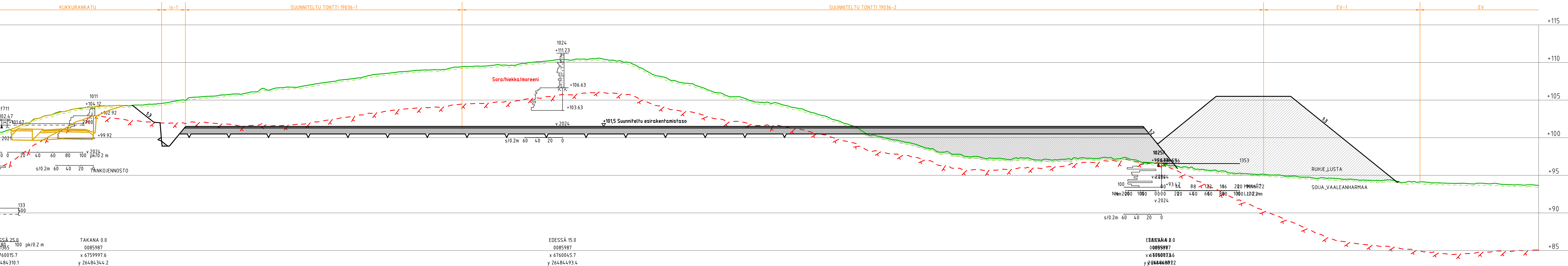
Leikkauspiirustus, Leikkaus P-P

Suunnitelmalaji:
Yleissuunnitelma

LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELU
KAUPUNKISUUNNITTELU

Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:

LEIKKAUS Q - Q
1:500/1:200



ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos
RAMBOLL		
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		
hyv. M. Sulonen		

Nähtävillä / Tyla
Kohteen nimi:
Pippo eteläinen
Leikkauspiirustus, Leikkaus Q-Q

Suunnitelmalaji:
Yleissuunnitelma

LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELU
KAUPUNKISUUNNITTELU

Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:

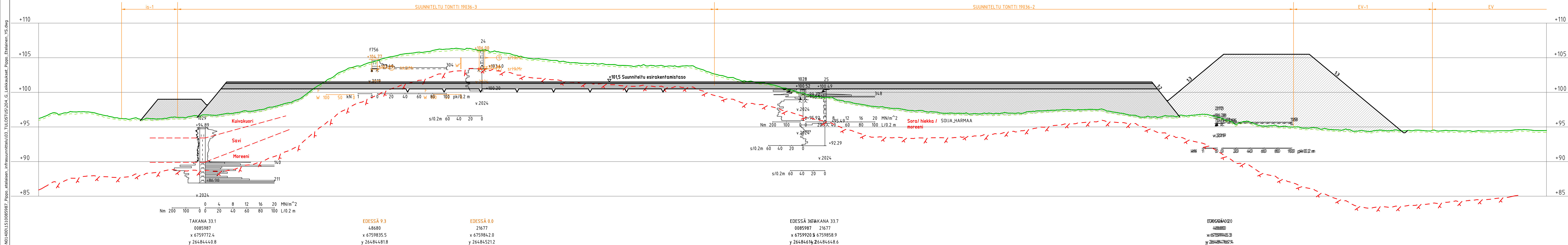
[illegible]

LEIKKAUS R - R
1:500/1:200

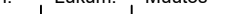
LEIKKAUS R - R
1:500/1:200

LEIKKAUS R - R
1:500/1:200

LEIKKAUS S - S
1:500/1:200

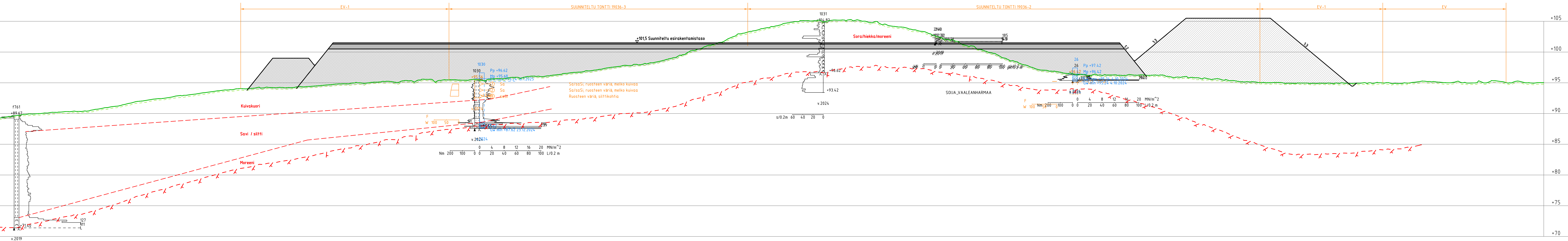


ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos			Nimim.	Päiväys
			Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunn.ala Geo Tyyttö 1510085987	Mittakaava 1:500/1:200
			Piirustusno 204		Muutos	
Hyt. M. Sulonen			piir. THAL suunn. E. Auvinen, T. Halmelahti		pvm 7.3.2025	

Nähtävillä / Tytä		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen			
Leikkauspiirustus, Leikkaus S-S		Hyväksymispäivä:	
		Suunnittelija:	Mittakaava:
		Ramboll	1:500/1:200
Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma			
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Piirustusnumero:	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

LEIKKAUS T - T
1:500/1:200



A number line with tick marks at 1, 0, 0, 20, 40, 60, 80, and 100. The unit is pk/0.2.

TAKANA 00

19680

40600

TAKAKIAN14, 05

00859787

0000000707

x 675989434.3

TAKANA 00

0085087

0005907

x 6759812.7

TANKANNA 1110

11/09/2009

4000000

xx 66759824.66

FDFSSÄ 94

21677

21677

x 6759868.7

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos			
RAMBOLL			Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Piirustusnro 204	Työno 1510
hyv.	M. Sulonen			piir. THAL	suunn. E. Auvinen, T.

Nähtävillä / Tyla	
-------------------	--

16.44	16.45	16.46	16.47	16.48	16.49	16.50	16.51	16.52	16.53	16.54	16.55	16.56	16.57	16.58	16.59	16.60	16.61	16.62	16.63	16.64	16.65	16.66	16.67	16.68	16.69	16.70	16.71	16.72	16.73	16.74	16.75	16.76	16.77	16.78	16.79	16.80	16.81	16.82	16.83	16.84	16.85	16.86	16.87	16.88	16.89	16.90	16.91	16.92	16.93	16.94	16.95	16.96	16.97	16.98	16.99	17.00	17.01	17.02	17.03	17.04	17.05	17.06	17.07	17.08	17.09	17.10	17.11	17.12	17.13	17.14	17.15	17.16	17.17	17.18	17.19	17.20	17.21	17.22	17.23	17.24	17.25	17.26	17.27	17.28	17.29	17.30	17.31	17.32	17.33	17.34	17.35	17.36	17.37	17.38	17.39	17.40	17.41	17.42	17.43	17.44	17.45	17.46	17.47	17.48	17.49	17.50	17.51	17.52	17.53	17.54	17.55	17.56	17.57	17.58	17.59	17.60	17.61	17.62	17.63	17.64	17.65	17.66	17.67	17.68	17.69	17.70	17.71	17.72	17.73	17.74	17.75	17.76	17.77	17.78	17.79	17.80	17.81	17.82	17.83	17.84	17.85	17.86	17.87	17.88	17.89	17.90	17.91	17.92	17.93	17.94	17.95	17.96	17.97	17.98	17.99	18.00	18.01	18.02	18.03	18.04	18.05	18.06	18.07	18.08	18.09	18.10	18.11	18.12	18.13	18.14	18.15	18.16	18.17	18.18	18.19	18.20	18.21	18.22	18.23	18.24	18.25	18.26	18.27	18.28	18.29	18.30	18.31	18.32	18.33	18.34	18.35	18.36	18.37	18.38	18.39	18.40	18.41	18.42	18.43	18.44	18.45	18.46	18.47	18.48	18.49	18.50	18.51	18.52	18.53	18.54	18.55	18.56	18.57	18.58	18.59	18.60	18.61	18.62	18.63	18.64	18.65	18.66	18.67	18.68	18.69	18.70	18.71	18.72	18.73	18.74	18.75	18.76	18.77	18.78	18.79	18.80	18.81	18.82	18.83	18.84	18.85	18.86	18.87	18.88	18.89	18.90	18.91	18.92	18.93	18.94	18.95	18.96	18.97	18.98	18.99	19.00	19.01	19.02	19.03	19.04	19.05	19.06	19.07	19.08	19.09	19.10	19.11	19.12	19.13	19.14	19.15	19.16	19.17	19.18	19.19	19.20	19.21	19.22	19.23	19.24	19.25	19.26	19.27	19.28	19.29	19.30	19.31	19.32	19.33	19.34	19.35	19.36	19.37	19.38	19.39	19.40	19.41	19.42	19.43	19.44	19.45	19.46	19.47	19.48	19.49	19.50	19.51	19.52	19.53	19.54	19.55	19.56	19.57	19.58	19.59	19.60	19.61	19.62	19.63	19.64	19.65	19.66	19.67	19.68	19.69	19.70	19.71	19.72	19.73	19.74	19.75	19.76	19.77	19.78	19.79	19.80	19.81	19.82	19.83	19.84	19.85	19.86	19.87	19.88	19.89	19.90	19.91	19.92	19.93	19.94	19.95	19.96	19.97	19.98	19.99	20.00	20.01	20.02	20.03	20.04	20.05	20.06	20.07	20.08	20.09	20.10	20.11	20.12	20.13	20.14	20.1
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Kohteen nimi:

Pinno etelä

Tippe Stold

Leikkauspä

100

Eurypilemoleli:

Yleisluunnitus

Meissurinite	
--------------	--

LAHDEN KAUPUNKI

KAUPUNKISI

Grunertelmann et al.

Suunnitelman pa

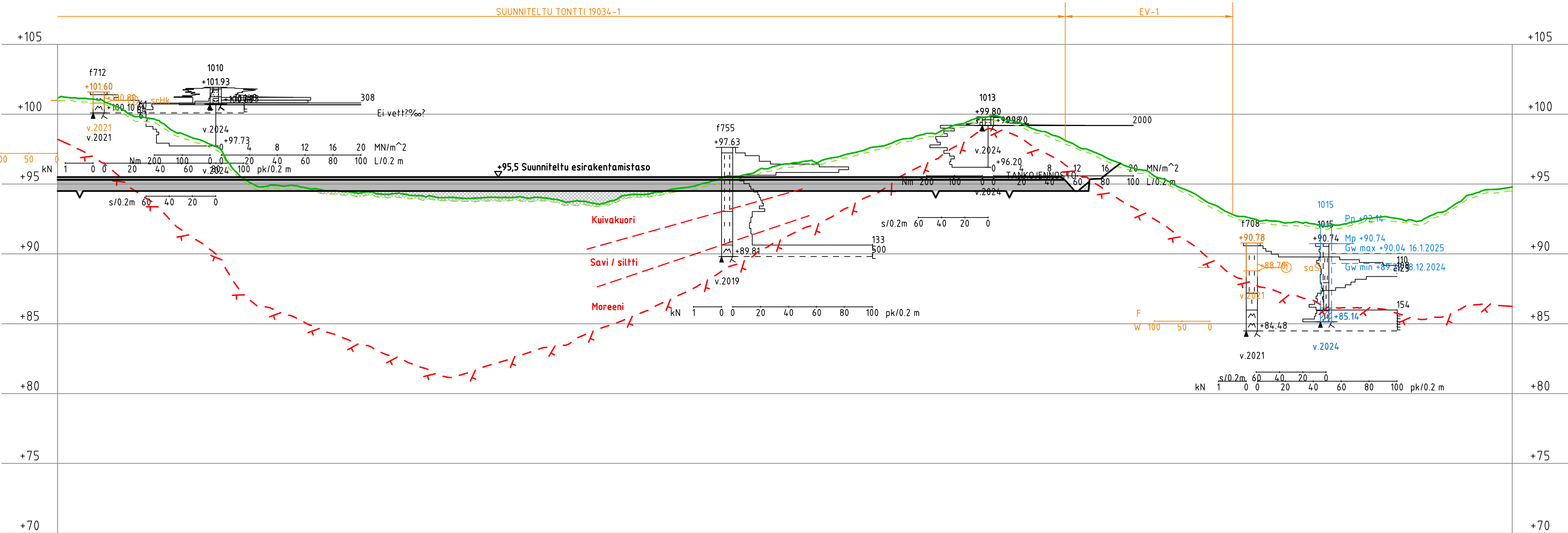
\\files\Projects\RFI2024N014XX\RFI2024N01400\1510085987_Pippo_etelaisen_infrasuunnittelu\03_TULOSTUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Etelainen_YS.dwg



Nähtävillä / Tyla	
Kohteen nimi:	
Pippo eteläinen	
Leikkauspiirustus, Leikkaus 1-1	
Suunnitelmalaji:	
Yleissuunnitelma	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE	
KAUPUNKISUUNNITTELU	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

\\files\Projects\RFI2024\N01400\1510085987_Pippo_eteläinen_infraasuunnittelu\03_TULOSTUUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Eteläinen_YS.dwg

LEIKKAUS 2 - 2
1:500/1:200



1365	0085987	48680	0085987	1365	0085987
x 6760088.8	x 6760067.5	x 6759978.0	x 6759927.8	x 6759878.9	x 6759866.1
y 26484266.4	y 26484263.2	y 26484296.4	y 26484247.1	y 26484223.9	y 26484230.8
EDESSÄ 31.5	EDESSÄ 26.9	EDESSÄ 53.9	EDESSÄ 1.4	TAKANA 25.0	TAKANA 19.0

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.alaj GEO Piirustusnro 204	Työnro 1510085987 Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

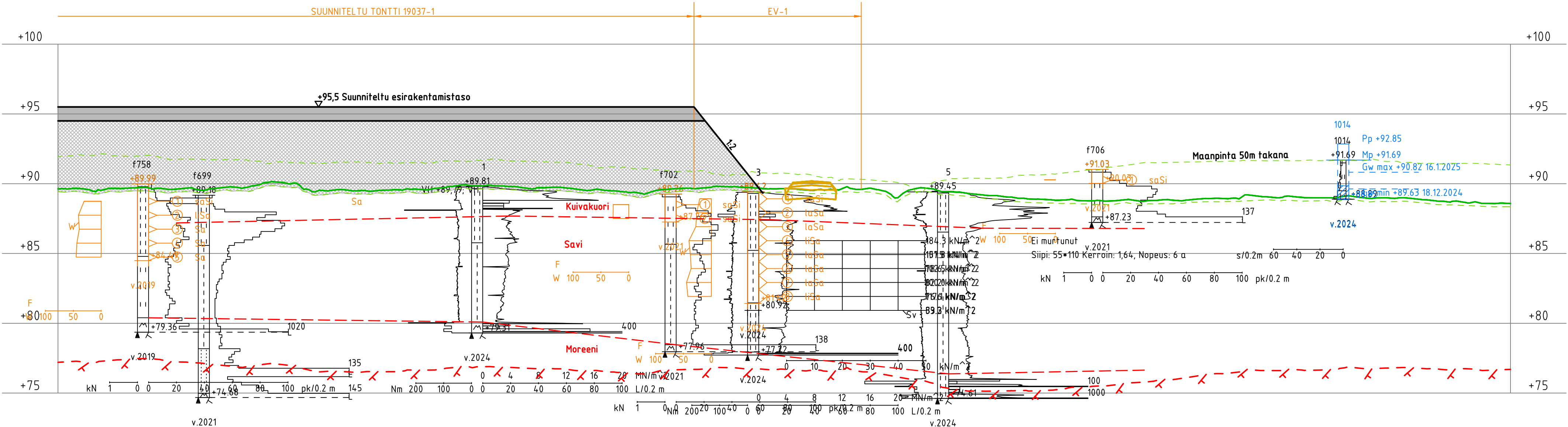
Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus 2-2		Suunnittelija:	
Suunnitelmalaji:		Mittakaava:	
Yleissuunnitelma		Ramboll	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE		Piirustusnumero:	
KAUPUNKISUUNNITTELU		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

\\files\Projects\RFI2024N014XX\RFI2024N01400\1510085987_Pippo_etelaisen_infrasuunnittelu\03_TULOSTUS\204_G_Leikkaukset_Pippo_Etelainen_YS.dwg



Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi			Suunn.ala GEO Piirustusnro 204 piir. THAL	Työnro 1510085987 Mittakaava 1:500/1:200 Muutos pvm 7.3.2025
hyv. M. Sulonen			suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	
Nähtävillä / Tyla				
Kohteen nimi:				
Pippo eteläinen				
Leikkauspiirustus, Leikkaus 3-3				
Suunnitelmalaji:				
Yleissuunnitelma				
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU				
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:				

LEIKKAUS 4 - 4
1:500/1:200



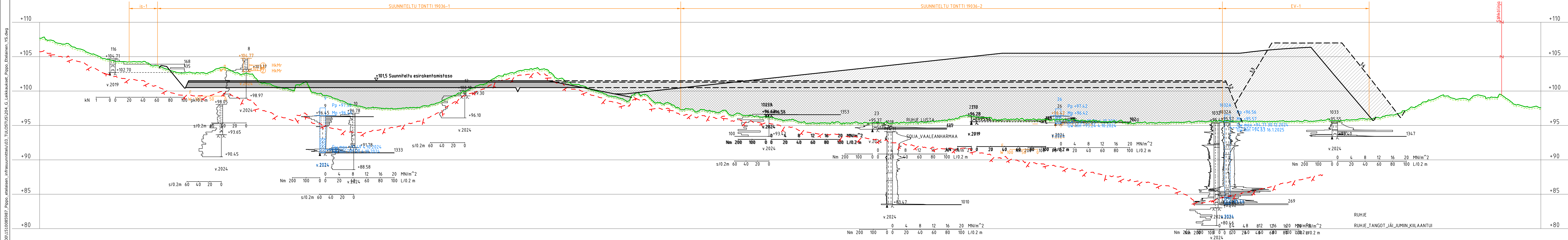
kN 1 0 0 20 40 60 80 100 pk/0.2 m		21677	1365	21677	21677	1365
x 6759999.5	x 6759991.1	x 6759940.9	x 6759907.0	x 6759892.7	x 6759859.3	x 6759826.9
y 26484052.8	y 26484089.9	y 26484074.5	y 26484087.2	y 26484094.1	y 26484104.9	y 26484038.1
TAKANA 15.0	EDESSÄ 21.4	EDESSÄ 2.6	EDESSÄ 12.9	EDESSÄ 18.8	EDESSÄ 27.2	TAKANA 41.7

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Piirustusno 204	Työnro 1510085987 Mittakaava 1:500/1:200 Muutos
hyv. M. Sulonen	piir. THAL	suunn. E.Auvinen, T.Halmelahti	pvm 7.3.2025	

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi: Pippo eteläinen Leikkauspiirustus, Leikkaus 4-4		Kaupunginosatunnus: Hyväksymispäivä: Suunnittelija: Ramboll	Mittakaava: 1:500/1:200
Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma		Piirustusnumero:	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE KAUPUNKISUUNNITTELU		Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:	

LEIKKAUS 5 - 5
1:1000/1:200

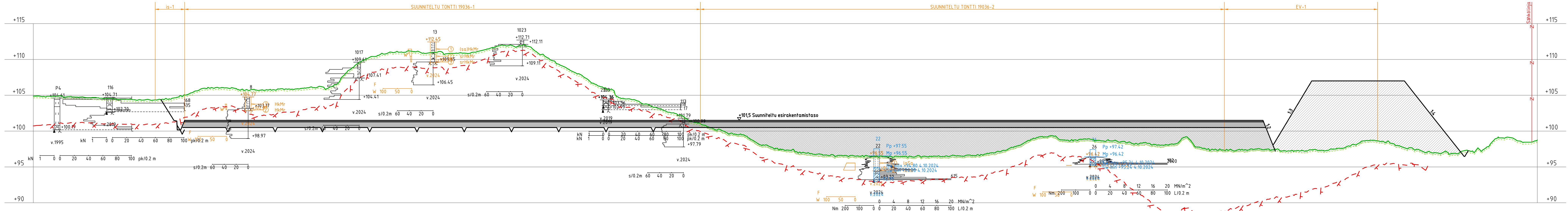


ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.		Päiväys
RAMBOLL			Suunn.ala	Työno	Mittakaava
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi			GEO	1510085987	1:1000/1:200
hyv.			Piirustusno	Muutos	
M. Sulonen			204		
			piir.	suunn.	pvm
			THAL	E.Auvinen, T.Halmelahti	7.3.2025

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Leikkauspiirustus, Leikkaus 5-5		Suunnittelija:	
		Ramboll	Mittakaava:
			1:1000/1:200
Suunnitelmaaji:		Piirustusnumero:	
Yleissuunnitelma			
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE			
KAUPUNKISUUNNITTELU			
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

LEIKKAUS 6 - 6
1:1000/1:200



TAKANA 217 1063. x 6760479.7 y 26484363.6	EDESSÄ 34.9 48680 x 6760474.8 y 26484430.8	EDESSÄ 16.1 21677 x 6760380.9 y 26484460.8	TAKANA 0.0 0085987 x 6760305.2 y 26484484.0	TAKANA 35.0 21677 x 6760243.1 y 26484478.1	TAKANA 13.6 0085987 x 6760198.7 y 26484526.7	EDESSÄ 10.4 48680 x 6760159.0 y 26484575.9	EDESSÄ 9.7 21677 x 6760111.3 y 26484601.3
--	---	---	--	---	---	---	--

TAKANA 0.0 21677 x 6759988.4 y 26484657.5
--

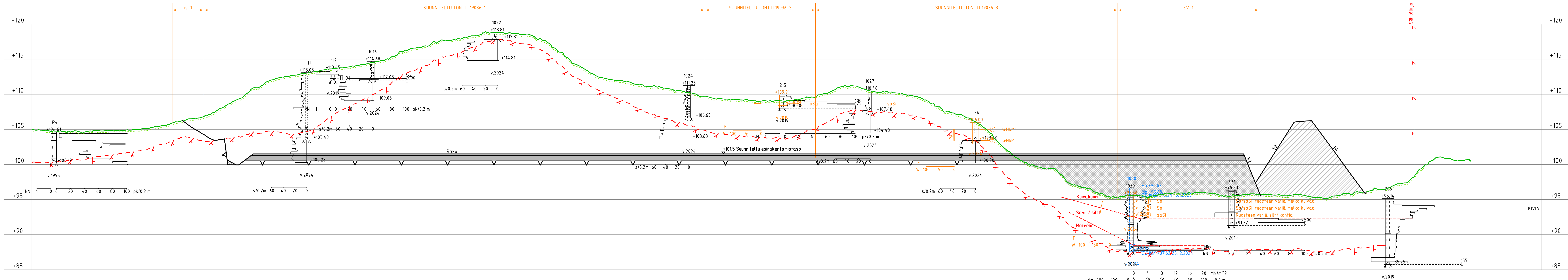
EDESSÄ 26.5 21677 x 6759988.7 y 26484753.4

ESIKOPIO 7.3.2025

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi	Suunn.ala GEO Pirustusnro 204 piir. THAL	Työnro 1510085987 Mittakaava 1:1000/1:200 Muutos pvm 7.3.2025

Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi: Pippo eteläinen Leikkauspiirustus, Leikkaus 6-6		Kaupunginosatunnus:	
Suunnitelmalaji: Yleissuunnitelma		Hyväksymispäivä:	
Suunnittelija: Ramboll		Mittakaava: 1:1000/1:200	
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:		Pirustusnumero:	

LEIKKAUS 7 - 7
1:1000/1:200



EDESSÄ 7
106

TAKANA

TAKANA 0.0
00859

EDESSÄ

EDESS

TAKANA

TAKANA

TEDESIS

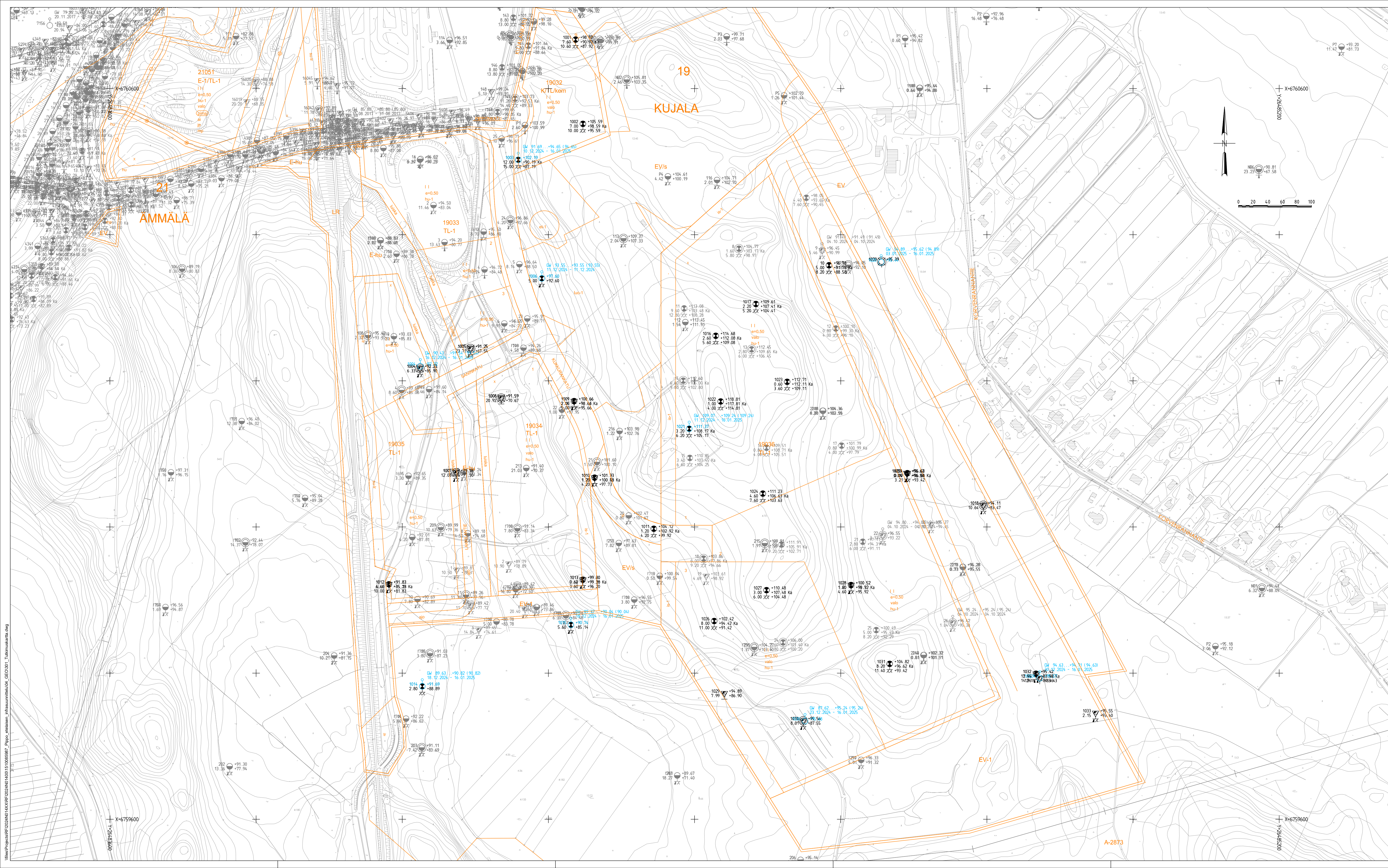
EDESSÄ 63.2

kN 1 20

ESIKOPIO 7.3.2025</

Tunn.</

Nä	
----	--

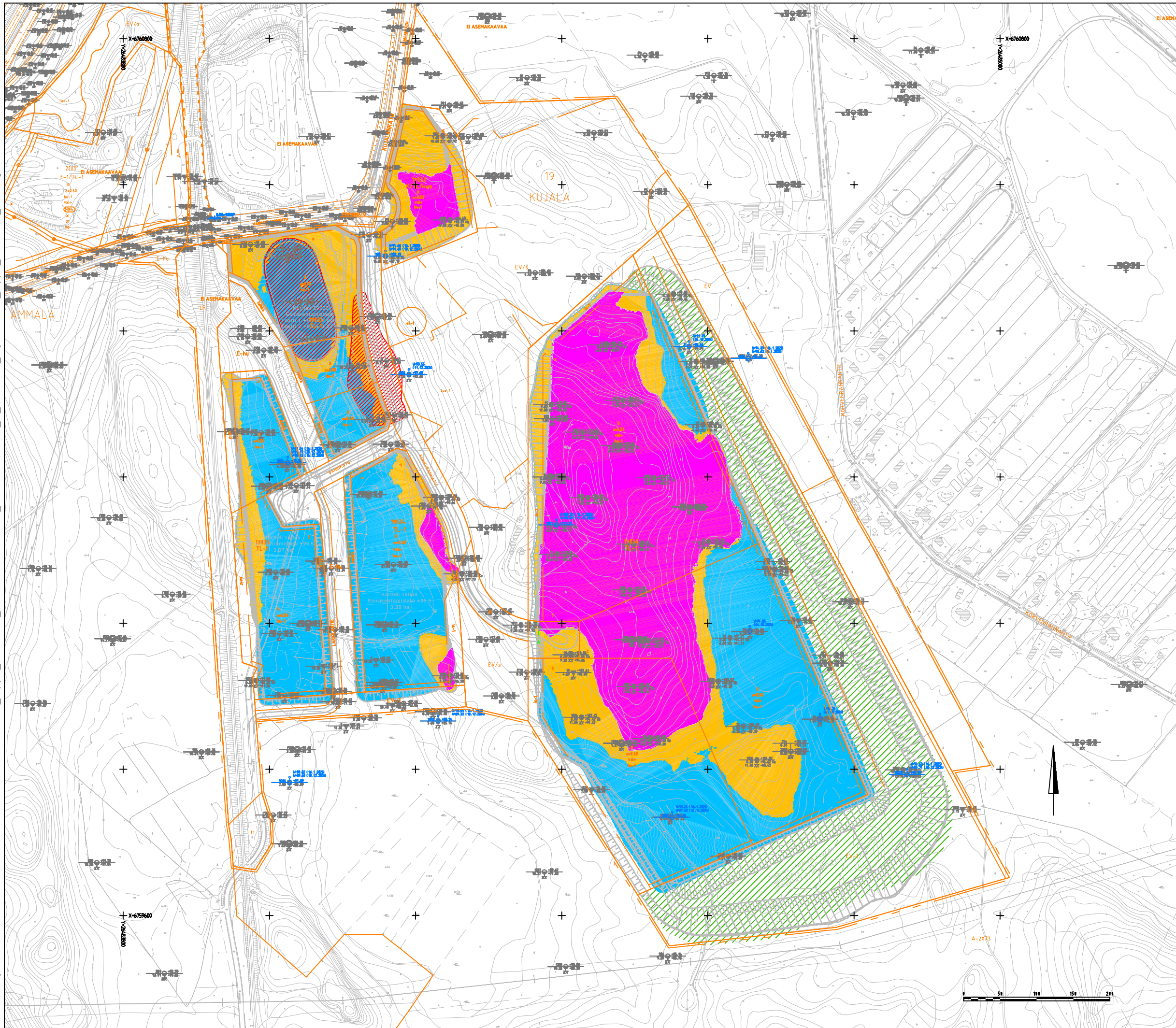


Tutkimusajankohta	Mittaus	10.12.2024
	Kairaus	10.12.2024 - 2.1.2025
Työnjohtaja	Mittaus	TONV
	Kairaus	MERO, ALDK, HAJOH
Koordinaatisto	ETRS GK26	
Korkeusjärjestelmä	N2000	
Käytetyt monikulmipiosteet		

Tunn.		Lukum.	Muutos	Nimm.		Päiväys
RAMBOLL		Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunnitelma GEO Pirstusnumero 301		Työno 1510085987 Mittakaava 1:2000
Nimi M. Sulonen		Pääsuunnitelma ANTH		Suunnitelma E.Auvinen, A.Hurme		Päivä 7.3.2025

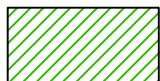
Nähtävillä / Tyla		ETRS-GK26 / N2000	
Kohteen nimi:		Kaupunginosatunnus:	
Pippo eteläinen		Hyväksymispäivä:	
Tutkimuskartta		Suunnittelija:	
Suunnitelmalaji:		Mittakaava:	
Yleissuunnitelma		Ramboll	
LAHDEN KAUPUNKI, KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE		Pirstusnumero:	
KAUPUNKISUUNNITTELU			
Suunnitelman päivämäärä ja hyväksyjä:			

\\files\Projects\RFI2024\N014XX\RFI2024\N01400\1510085987_Pippo_etelaisen_infra suunnittelu\03_TULOSTUS\Liite_G_leikkaus-täyttöalueet_Pippo_Etelainen_YS.dwg



Liite 1 / 1510085987
Mk 1:5000
Pvm 7.3.2025

SELITE

-  =Louhinta-alue
-  =Kaivualue
-  =Täyttöalue
-  =Ostettavat louheet
-  =Maavalli



Ramboll
Niemenkatu 73
15140 LAHTI
puh. 020 755 611
www.ramboll.fi

\\files\Projects\RFI2024\N014XX\RFI2024\N01400\1510085987_Pippo_etelaisen_infrasuunnittelu\03_TULOSTUS\Lite_G_massoitelu_Pippo_Etelainen_YS.dwg

Liite 2 / 1510085987
Mk 1:5000
Pvm 7.3.2025

Karkea vaiheistus
maanrakennustöistä:

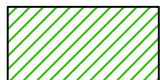
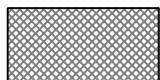
1. vaiheessa mahdollisesti ostettavat louheet murskataan osittain ja käytetään Kukkurankadun, Saninkadun (nyk. Lakkilantien reunaan saakka) ja Lakkilantien sekä hulevesiuoman rakentamiseen. Saninkatu esikuormitetaan, $h=2\text{m}$. Nykyinen Lakkilantie säilyy käytössä niin kauan kunnes liikenne voidaan siirtää rakennettaville kaduille. Loput louheet käytetään hulevesiuoman ympärillä olevien tonttien pohjien rakentamiseen. Kaivumaat käytetään maavalliin.

2. vaiheessa tonttien pohjia kaivetaan, louhitaan ja täytetään tilaajan tarpeiden mukaan. Kaivumaat käytetään maavalliin.

3. vaiheessa liikenne siirtyy uusille rakennetuille kaduille/tielle, jolloin nyk. Lakkilantien päälle voidaan rakentaa tonttien pohjia ja Saninkatu rakentaa loppuun asti esikuormitettuna.

Kaikki täytettävät tonttien osat esikuormitetaan, $h=2\text{m}$.

SELITE

-  =Louhinta-alue
-  =Kaivualue
-  =Täyttöalue
-  =Mahdollisesti ostettavat louheet
-  =Maavalli
-  =Esikuormitus

RAMBOLL

Ramboll
Niemenkatu 73
15140 LAHTI
puh. 020 755 611
www.ramboll.fi

	Maa-ainekset									
Alue	Pinta-ala (m2)	Pintamaa 25cm (m3ktr)		Maaleikkaus (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Muodostuva maamassa (m3rtr)		Maatäyttö (m3rtr)	Luiskatäyte (m3rtr)	Maamassojen ali- (-) tai ylijäämä (+) (m3rtr)
Kortteli 19032	19 100	4 800		98 800	1.1	108 680		x	100	+ 113 380
Kortteli 19033	38 300	9 600		19 600	1.1	21 560		x	250	+ 30 910
+ ostettavat louheet (170 000 t)										
Kortteli 19034	42 400	10 600		15 900	1.1	17 490		x	500	+ 27 590
Kortteli 19035	41 500	10 400		7 000	1.1	7 700		x	200	+ 17 900
Kortteli 19036	240 000	60 000		376 500	1.1	414 150		x	500	- 228 500
								x		
+ maavalli	100 000	25 000		1 500	1.1	1 650		712 000		
+ tukipenger	4 500	1 200						18 000		
Yhteensä	485 800	121 600		519 300		571 230		730 000	1 550	-38 720

Katu / Tie	Pinta-ala (m2)	Pintamaa 25cm (m3ktr)	Maaleikkaus (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Muodostuva maamassa (m3rtr)	Maatäyttö (m3rtr)	Luiskatäyte (m3rtr)	Maamassojen ali- (-) tai ylijäämä (+) (m3rtr)
Kukkurankatu	11 700	3 000	20 000	1.1	22 000	x	1 500	+ 23 500
+ kääntöpaikka	1 000	300	900	1.1	990	x	150	+ 1 140
Saninkatu	5 000	1 300	2 900	1.1	3 190	x	1 000	+ 3 490
Lakkilantie	2 700	700	3 200	1.1	3 520	x	200	+ 4 020
Yhteensä	20 400	5 300	27 000		29 700		2 850	+ 32 150

Hulevesi	Pinta-ala (m2)	Pintamaa 25cm (m3ktr)	Maaleikkaus (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Muodostuva maamassa (m3rtr)	Maatäyttö (m3rtr)	Luiskatäyte (m3rtr)	Maamassojen ali- (-) tai ylijäämä (+) (m3rtr)
Hulevesiuoma	2 000	500	5 700	1.1	6 270	x	x	+ 6 770
+ hulevesipenger	100	30				x	x	+ 30
Yhteensä	2 100	530	5 700		6 270			+ 6 800
Kaikki yhteensä	508 300	127 430	552 000		607 200	730 000	4 400	+ 230

Kiviainekset										
Kallioleikkaus (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Irtilouhint (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Muodostuva louhe- /murskemassa (m3rtr)		Louhepenger, alaosa, rakeisuus ≤600 (m3rtr)	Louhepenger, yläosa / Tukikerros 800mm, rakeisuus ≤250 (m3rtr)	Louheen kiilaus ≥200mm (m3rtr)	Kiviainestäyttö yhteensä (m3rtr)	Kiviainesten ali- (-) tai ylijäämä (+) (m3rtr)
2 000	1.7	2 700	0.2	3 940		50	4 180	2 120	6 350	- 2 410
x	x	x	x	105 000	(*	24 400	27 480	6 620	58 500	+ 46 500
3 800	1.7	1 000	0.2	6 660		99 300	26 920	6 780	133 000	- 126 340
x	x	x	x			90 000	25 640	6 160	121 800	- 121 800
428 000	1.7	80 000	0.2	743 600		258 000	48 640	42 360	306 640	+ 484 600
60 000	1.5			90 000					42 360	
493 800		83 700		949 200		471 750	132 860	64 040	668 650	+ 280 550
				Louhe		Louhe	Louhe	KaM		Louhe

Kallioleikkaus (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Irtilouhint (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Muodostuva louhe- /murskemassa (m3rtr)		Pengertäyttö (m3rtr)	Rakennekerrokset (m3rtr)	Louheen kiilaus ≥200mm (m3rtr)	Kiviainestäyttö yhteensä (m3rtr)	Kiviainesten ali- (-) tai ylijäämä (+) (m3rtr)
3 700	1.7	x	x	6 290		100	12 500	x	12 600	- 6 310
x	x	x	x			0	1 000	x	1 000	- 1 000
10	1.7	x	x	17		8 100	6 900	x	15 000	- 14 983
300	1.7	x	x	510		0	2 600	x	2 600	- 2 090
4 010				6 817		8 200	23 000	0	31 200	-24 383
				Louhe		Louhe	KaM	KaM		KaM

Kallioleikkaus (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Irtilouhint (m3ktr)	Löyhtymis- kerroin	Muodostuva louhe- /murskemassa (m3rtr)			Kiviainestäyttö yhteensä (m3rtr)	Kiviainesten ali- (-) tai ylijäämä (+) (m3rtr)	
					Eroosiosuojaus (m3rtr)	Täyttö (m3rtr)			
x	x	x	x		3 000	x	3 000	- 3 000	
x	x	x	x		x	75	75	- 75	
					3 000	75	3 075	-3 075	
					KaM/Kiviheitoke	KaM			
497 810		83 700		956 017	479 950	158 860	64 115	702 925	+ 253 092
									Louhe

*) Louheen tilavuuspainona käytetty 1.6 t / m3

**) Kalliopinnan korkeusaseman epävarmuus louhittavilla/kaivettavilla alueilla vaikuttaa lopullisiin maa- ja kalliomassojen suhteisiin

YHTEENVETO

Maatäyttö yht. (sis. pintamaa)	734 400	m3rtr
Maaleikkaus yht. (sis. pintamaa) (**	734 630	m3rtr
Massatasapaino, maa-aines	230	m3rtr
Louhepenger yht.	612 810	m3rtr
KaM-täyttö yht.	90 115	m3rtr
Kallioleikkaus yht. (**	851 017	m3rtr
Ostettavat louheet (*)	105 000	m3rtr
Massatasapaino, kalliokiviaines	253 092	m3rtr

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	1510085987_Pippo Eteläinen infra
Laskelma:	Pippo Eteläinen infra ys
Työnumero:	1510085987
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	
Asiakas:	Ramboll Finland
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,04
Kustannusindeksi:	128,00 (2020=100)
Päivämäärä:	3.3.2025

Koko hanke yhteensä:	12 320 805 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä:	3 016 620 kgCO2e

Koko laskelma

Hankeosat ja muut kustannukset

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
<i>Kukkurankatu</i>					0,00	434 340	0 €	1 277 965 €
211.2112	Kokoojakadun ajorata [m] Plv 0-680	U	m	637	207,59	132 235	549,11	349 783 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m] Plv 0-500	U	m	457	193,26	88 320	479,24	219 015 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m] Plv 500-680	U	m	180	197,86	35 615	544,31	97 975 €
225.1	Suojatie [kpl]	U	kpl	2	447,12	894	1 174,89	2 350 €

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Kukkurankatu					0,00	434 340	0 €	1 277 965 €
236.1	Kääntöpaikka Kääntöpaikkavaraus	U	kpl	1	26 323,28	26 323	66 253,80	66 254 €
297	Viheralue Betonikiveys, niityt, katupuut	U	m2	12 200	2,72	33 184	15,62	190 577 €
413.1	Hulevesijärjestelmä Viemäri 400mm BE, Kukkurankatu	U	m	640	163,48	104 627	400,51	256 326 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	200	16,09	3 218	102,93	20 587 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	600	16,54	9 924	125,16	75 097 €
Saninkatu					0,00	145 914	0 €	460 494 €
211.2113	Teollisuuskadun ajorata [m] Saninkatu	U	m	200	266,44	53 288	813,12	162 624 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m] Saninkatu	U	m	200	111,85	22 370	380,54	76 109 €
297	Viheralue Betonikiveys (ei pysäkki), niityt, katupuut	U	m2	2 740	3,08	8 439	14,57	39 917 €
413.1	Hulevesijärjestelmä Viemäri 400mm BE, Saninkatu	U	m	210	167,31	35 135	408,45	85 774 €
413.1	Hulevesijärjestelmä Rumpu 1200 mm B/EK-Dr	U	m	44	531,23	23 374	1 440,55	63 384 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	200	16,54	3 308	125,16	25 032 €
911	Muu linjaosa Tiekaiteet	U	m	50	0,00	0	66,55	3 327 €

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Saninkatu					0,00	145 914	0 €	460 494 €
911	Muu linjaosa Kevyen liikenteen kaide	U	m	65	0,00	0	66,55	4 326 €
Lakkilantie					0,00	27 270	0 €	100 333 €
211.2113	Teollisuuskadun ajorata [m]	U	m	445	39,16	17 426	103,64	46 118 €
297	Viheralue Maisemanurmi	U	m2	1 560	1,88	2 933	2,75	4 285 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	445	15,53	6 911	97,25	43 275 €
911	Muu linjaosa Tiekaiteet	U	m	100	0,00	0	66,55	6 655 €
Hulevesiuoma					0,00	40 748	0 €	318 700 €
212.2	Radan huoltotie Hv-uoman huoltotie	U	m	240	24,50	5 880	57,47	13 794 €
236.1	Kääntöpaikka Huoltotien kääntöpaikka	U	kpl	1	14 067,62	14 068	31 849,14	31 849 €
297	Viheralue Niityt, puistopuut	U	m2	10 400	2,00	20 800	10,26	106 712 €
911	Muu linjaosa Tiekaiteet	U	m	45	0,00	0	66,55	2 995 €
911	Muu linjaosa Hv-uoman kaivu ja eroosiosuojaus	U	m	540	0,00	0	302,50	163 350 €
Kiertoliittymä ja la-pysäkit					0,00	210 454	0 €	578 154 €
211.2112	Kokoojakadun ajorata [m] Kujalankatu sekä Pipponkatu	U	m	70	150,16	10 511	458,69	32 108 €

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Kiertoliittymä ja la-pysäkit					0,00	210 454	0 €	578 154 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m] Kiertoliittymä ja la-pysäkin alue	U	m	160	106,81	17 090	332,07	53 132 €
221.312	Kiertoliittymä, Katu	U	kpl	1	151 396,68	151 397	350 831,79	350 832 €
225.1	Suojatie [kpl]	U	kpl	2	291,90	584	468,98	938 €
236.21	Linja-autopysäkki, katu	U	kpl	1	5 657,89	5 658	19 686,99	19 687 €
297	Viheralue Betonikiveys, niityt, katupuut	U	m2	3 680	3,75	13 800	19,18	70 577 €
413.1	Hulevesijärjestelmä Viemäri 250mm M	U	m	80	112,70	9 016	362,47	28 997 €
441.4	Kiertoliittymävalaistus	U	kpl	1	2 398,45	2 398	21 883,10	21 883 €
Korttelit					0,00	2 157 894	0 €	7 975 768 €
712.4	Teollisuus-/varastoalue Kortteli 19032	U	m2	10 600	14,39	152 534	39,46	418 256 €
712.4	Teollisuus-/varastoalue Kortteli 19033	U	m2	33 100	3,91	129 421	9,61	318 005 €
712.4	Teollisuus-/varastoalue Kortteli 19034	U	m2	33 900	3,83	129 837	8,93	302 720 €
712.4	Teollisuus-/varastoalue Kortteli 19035	U	m2	31 100	5,34	166 074	13,99	435 014 €
712.4	Teollisuus-/varastoalue Kortteli 19036	U	m2	211 800	7,46	1 580 028	30,70	6 501 773 €
100-900	Hankeosat ja muut kustannukset yhteensä					3 016 620		10 711 415 €

Laskelman tilaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	803 356 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	806 034 €
Tilaajatehtävät yhteensä		15 % 1 609 390 €

100-5700	Hankeosat, muut kustannukset ja tilaajatehtävät yhteensä	12 320 805 €
Koko hanke yhteensä		(Alv. 0%) 12 320 805 €
		(Alv. 26%) 3 141 800 €
Koko hanke yhteensä		(Alv. 26%) 15 462 600 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä		3 016 620 kgCO2e